

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

академик РАН, доктор биологических наук **А.В.Лопатин**

доктор биологических наук **А.С.Апт**, доктор геолого-минералогических наук **А.А.Арискин**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **П.И.Арсеев**, академик РАН, доктор биологических наук **Ф.И.Атауллаханов**, член-корреспондент РАН, доктор юридических наук **Ю.М.Батулин**, доктор биологических наук **Д.И.Берман**, доктор биологических наук **С.А.Боринская**, доктор биологических наук **П.М.Бородин**, профессор РАН, доктор физико-математических наук **Д.З.Вибе**, кандидат биологических наук **М.Н.Воронцова**, кандидат физико-математических наук и доктор биологических наук **М.С.Гельфанд**, академик РАН, доктор физико-математических наук **С.С.Герштейн**, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук **Д.П.Гладкочуб**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **В.В.Глухов**, доктор химических наук **И.С.Дмитриев**, академик РАН, доктор физико-математических наук **Л.М.Зелёный**, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук **В.В.Иванов**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **А.В.Кабанов**, академик РАН, доктор географических наук **Н.С.Касимов**, доктор биологических наук **С.Л.Киселёв**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **М.В.Ковальчук**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **С.С.Колесников**, иностранный член РАН **Е.В.Кунин (E.Коопin, США)**, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **М.А.Лагарькова**, доктор геолого-минералогических наук **А.Ю.Ленин**, академик РАН, доктор биологических наук **В.В.Маляхов**, **Ш.Н.Миталипов (Sh.Mitalipov, США)**, профессор РАН, доктор геолого-минералогических наук **Т.К.Пинегина**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук **Ю.В.Плугатарь**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **К.А.Постнов**, академик РАН, доктор биологических наук **О.Н.Пугачёв**, доктор физико-математических наук **М.В.Родкин**, кандидат географических наук **Ф.А.Романенко**, академик РАН, доктор физико-математических наук **В.А.Рубаков**, член-корреспондент РАН, доктор географических наук **О.Н.Соломина**, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **Д.Д.Соколов**, доктор физико-математических наук **Д.Д.Соколов**, кандидат исторических наук **М.Ю.Сорокина**, академик РАН, доктор биологических наук **М.А.Федонкин**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А.Р.Хохлов**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А.М.Черепашук**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **В.П.Шибяев**

М.Б.Бурзин (редактор отдела истории науки), кандидат географических наук **Т.С.Клювиткина** (редактор отдела наук о Земле), **Е.А.Кудряшова** (ответственный секретарь), кандидат биологических наук **Т.А.Кузнецова** (редактор отдела новостей науки), **Н.В.Ульянова** (редактор отдела наук о Земле), **О.И.Шутова** (редактор отдела биологии и медицины)

Состав редколлегии утвержден решением

Научно-издательского совета Российской академии наук 1 октября 2020 г.

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Двукрылое насекомое *Nymphomyia kannasatoi*. Вид назван в честь японского фотографа-анималиста Сейдзо Сато (Seiji Sato) и по имени реки Канна (о-в Хонсю, Япония), где впервые был собран.

Фото С.Сато

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Циклида *Prolatocyclus kindzadza* обитала в визейском веке раннего карбона на брахиоподах *Striatifera angusta*, чьи кубковидные раковины достигали полуметра в высоту и образовывали рифы, которые сегодня можно увидеть на территории Оренбургской обл.

Рисунок А.А.Атучина

В НОМЕРЕ:

3 Е.А.Макарченко

Миниатюрные двукрылые — современники динозавров

Двукрылые насекомые нимфомийиды — филогенетические и географические реликты, широко распространенные в Голарктике в третичное время и сохранившиеся до наших дней в виде отдельных локальных популяций.

13 Д.А.Петроченков

Деревянистое олово — руда и ювелирный материал

Деревянистое олово на некоторых месторождениях служит основной оловянной рудой, обладая при этом высокой декоративностью. Образцы ювелирного качества могут добываться попутно при отработке оловянных руд, требуя незначительных материальных затрат.

26 Э.В.Мычко

Удивительные циклиды — свидетели Большого пермского вымирания Часть 2

Вторая часть статьи продолжает рассказ о циклидах — группе вымерших ракообразных. В ней содержится информация о том, в каких условиях обитали циклиды в позднем палеозое и мезозое, какие тенденции удастся проследить в их эволюции, а также о формах, которые первоначально относили к циклидам, а после ревизии исключили из их числа.

36 ПРИРОДА РОССИИ

Т.С.Клювиткина

Канал и корабли: живая история Белого озера

49 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

В.Н.Комаров, Т.Е.Дуткина, И.А.Горячев

Битцевский лес — уникальный геологический памятник

57 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

М.Б.Конашев

«...Сосны здесь почти что сходятся с тропической растительностью»

Из дневника Ф.Г.Добржанского
1935 г. Мексика
Часть 2

71 НЕКРОЛОГ

Памяти Валерия Анатольевича Рубакова

72 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 E.A.Makarchenko

**Tiny Diptera —
Contemporaries of the Dinosaurs**

Diptera insects of the family Nymphomyiidae are phylogenetic and geographical relics that were widespread in the Holarctic in the Tertiary Period and have successfully survived to our days as separate local populations.

13 D.A.Petrochenkov

**Wood Tin —
Tin Ore and Jewelry Material**

Wood tin in some deposits is the main tin ore. More than that, it is of a high decorative value. Gem-quality specimens can be a by-product of the processing of the tin ores, requiring insignificant material inputs.

26 E.V.Mychko

**Amazing Cyclidans —
the Witnesses of the Great Extinction
Part II**

The second part of the report continues the story of cyclidans, a group of extinct crustaceans. It contains information about their living conditions in the Late Paleozoic and Mesozoic, the traced trends in their evolution, and the living forms that were originally attributed to cyclidans, however were excluded from their numbers after revision.

36 NATURE OF RUSSIA

T.S.Klyuvitkina

**Canal and Ships:
a Living History of Beloe Lake**

49 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

V.N.Komarov, T.E.Dudtkina, I.A.Goryachev

**Bitsa Forest —
a Unique Geological Monument**

57 TIMES AND PEOPLE

M.B.Konashev

**“...Pines here almost converge
with tropical vegetation”**

From the diary of Th.Dobzhansky,
1935 Mexico
Part 2

71 OBITUARY

In memory of Valery Anatolyevich Rubakov

72 NEW BOOKS
